

Facultad de Ingeniería-UNAM

Nombre de la materia:Fundamentos de Programacion

Semestre: 2025-1

Prof: Manuel Enrique Castañeda Castañeda.

Título del Trabajo:Proyecto 1 “github”

Número del trabajo: 1

Nombre del estudiante.: Morales Guadarrama Juan andres



Grupo:34

Fecha de entrega:19/08/24



1) Cuales son las obras en la industria mas importantes en lo que va del año “2024”

-Tren maya, una ruta que conecta chiapas con quintana roo, este proyecto hecho por el gobierno de México donde se cuenta con comunicación de los momentos de avance o frenado de los trenes, contando con más de 2,000 cámaras para el funcionamiento del ferrocarril. ademas de ser amigable con los precios de los residentes mexicanos teniendo diferentes precios en los boletos, donde varia el costo de un residente mexicano con uno extranjero

-Ia y el sector industrial

En 2024, la industria, se verá impulsada por los avances de la inteligencia artificial (IA) en el sector industrial. Esta tecnologías mejoran la eficiencia operativa y la toma de decisiones al permitir la recopilación y análisis de grandes cantidades de datos. Y el big data proporciona visibilidad en tiempo real, ayudando a prevenir errores y mejorar la calidad, mientras que las fábricas inteligentes utilizan la IA para automatizar procesos y optimizar la producción. La integración de tecnologías está haciendo que la industria sea más ágil y sostenible.

## 2) Ensayo de dos páginas sobre la “Innovación”

la innovación en primer lugar nos mantiene actualizados a los más recientes cambios y en verdad todos queremos estar atentos a los mas recientes cambios para mantenernos familiarizados con nuestro entorno y justo ahí inicia la innovación puede ser algo tan simple como un juguete, o incluso un celular, en donde todos quieren tener el teléfono mas reciente y aquí es donde inicia la intervención de la tecnología.

en un mundo lleno de competencia es muy importante mantenerse al dia con lo mas nuevo que sale al mercado respecto a lo tecnológico, y con mantenerse al dia es inventar algo nuevo, sacar algo que nadie mas ha sacado o mejorar un aspecto para pulirlo al maximo.

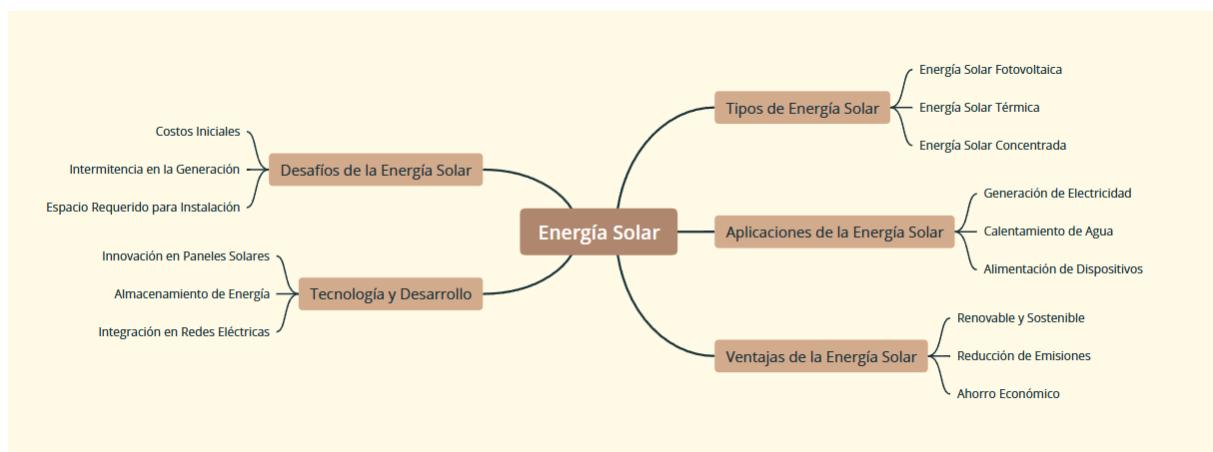
así como este ejemplo hay muchos, pero, en donde se puede aplicar la innovación? si lo piensas bien, en todos lados este impulsa el crecimiento personal y empresarial, te permite tener una ventaja competitiva agregar valor, exclusividad y calidad a un producto y a su vez genera nuevos productos y mayor productividad.

Este proceso de adaptación que estamos viviendo dia con dia es demasiado importante como a su vez riesgoso, si te pones a pensar en los riesgos tendrías una lista que no acaba nunca, por eso deberías de tener en mente los posibles riesgos que podría tener el innovar y por esto mismo hay muchas ideas que no siempre terminan de surgir o porque la idea no estaba pulida o hubo errores en el proceso y no por ello se le puede denominar fracaso a un intento de innovación, mas bien sería una “experiencia adquirida”

Estas, son una necesidad, el mundo se quedaría estancado sin personas que puedan innovar en él, el mundo necesita cada vez mas ideas nuevas, conceptos que nunca antes se habían visto, hace 50 años atrás se veía como un futuro muy lejano la idea de poder tener a una inteligencia artificial, donde hoy en dia la idea de tener a un autómata viviendo con nosotros y ayudándonos está a la vuelta de la esquina, el mundo necesita ideas nuevas y que la gente pueda adaptarse a este donde hoy en dia la tecnología deja de ser un lujo y comienza a convertirse en una necesidad para poder adaptarse a este mundo que avanza a pasos agigantados.

Finalmente, pero no menos importante, la innovación es esencial para el crecimiento y la competitividad de la industria. Al adoptar tecnologías emergentes, prácticas sostenibles y una mentalidad ágil, las empresas pueden crear valor, mejorar la eficiencia y adaptarse a los desafíos del futuro. Pero innovar requiere perseverancia, coraje y una visión a largo plazo. Y solo las personas que se puedan adaptar, bueno, no solo las personas, las empresas y personas que se puedan adaptar a este cambio van a poder sobresalir entre las demás ya que cada vez más esta tecnología se moderniza a un ritmo muy acelerado.

### 3) Mapa mental sobre la “energía solar”



4) Imagenes de la robótica en la industria



